Returned:

01/17/02 10:23 FAX



DERWENT TERMS AND CONDITIONS

Derwent shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Derwent translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Derwent Information Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our home page:

"WWW.DERWENT.CO.UK" (English)
"WWW.DERWENT.CO.JP" (Japanese)



MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

日本国特許庁(JP)

(19)[ISSUING COUNTRY]

Japanese Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報 (A)

Laid-open (Kokai) patent application number

(A)

(11)【公開番号】

特開平7-165529

(11)[UNEXAMINED PATENT NUMBER]

Unexamined Japanese Patent 7-165529

(43)【公開日】

平成7年(1995)6月27 June 27th, Heisei 7 (1995)

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

H

(54)【発明の名称】

油中水型乳化化粧料

(54)[TITLE]

Water-in-oil emulsified cosmetics

(51)【国際特許分類第6版】

A61K 7/00

Ν

(51)[IPC]

A61K 7/00

Ν

: J7/48

7/48

【審査請求】

未請求

[EXAMINATION REQUEST]

UNREQUESTED

2 【請求項の数】

[NUMBER OF CLAIMS] Two

【出願形態】 OL [Application form] OL

【全頁数】 10 [NUMBER OF PAGES] Ten

(21)【出願番号】

特願平5-311605

(21)[APPLICATION NUMBER]

Japanese Patent Application No. 5-311605

(22)【出願日】

平成5年(1993)12月1

(22)[DATE OF FILING]

December 13th, Heisei 5 (1993)

(71)【出願人】

3 日

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

JP7-165529-A



【識別番号】

[ID CODE]

000145862

000145862

【氏名又は名称】

株式会社コーセー

K.K. Kose

【住所又は居所】

[ADDRESS]

東京都中央区日本橋3丁目6番

2号

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 佐藤 勝宣

Katsunobu Sato

【住所又は居所】

[ADDRESS]

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 藤島 純一

JUnichi Fujishima

【住所又は居所】

[ADDRESS]

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】 橘 清美

Kiyomi Tachibana

【住所又は居所】

[ADDRESS]

東京都北区栄町48番18号株式会社コーセー研究所内

(74)【代理人】

(74)[PATENT AGENT]

【弁理士】

[PATENT ATTORNEY]



【氏名又は名称】 田中 宏 (外1名)

Hiroshi Tanaka (et al.)

(57)【要約】

(57)[SUMMARY]

【目的】

シリコーン油を油相成分とし、 経時安定性に優れ、しかも流動 性が良好で、使用感、使用性に も優れた油中水型乳化化粧料を 提供する。

【構成】

(a) シリコーン油を20重 量%以上含有する油相成分20 ~80重量%、(b)HLB値が 3~7のポリオキシアルキレン 変性オルガノポリシロキサン系 界面活性剤1~10重量%、 (c) 分子内にポリオキシエチ レン基及びポリオキシプロピレ ン基を有し、かつポリオキシエ チレン基が総分子量の50%以 上を占める非イオン性界面活性 剤 0.5~10重量%、及び(d) 水相成分20~70重量%を含 有することを特徴とする油中水 型乳化化粧料である。更に(e) ポリオキシエチレン硬化ひまし 油を含有させると、水相成分を 一層増加させることができ、流 動性に優れ、かつ安定な油中水 型乳化化粧料が得られる。

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(a) シリコーン油を20重量%以上含有する油相成分20~80重量%

(OBJECT)

To provide the water-in-oil emulsified cosmetics which uses a silicone oil as an oil phase component, is excellent in a time-dependent stability, good in fluidity, and also excellent in usability and feeling in use.

[SUMMARY OF THE INVENTION]

(a) Oil phase component 20 -80 weight % containing 20 weight% or more of silicone oil, (b) 1-10 weight % of the polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant of the HLB value 3-7, (c) 0.5-10 weight % of the nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which a polyoxyethylene group occupies 50 % or more in the total molecular weight, and (d) 20 - 70% of the weight of water phase component are contained.

It is the water-in-oil emulsified cosmetics characterized by the above-mentioned.

Furthermore when (e) polyoxyethylene hardening castor oil is made to contain, the aqueous phase component can be made to increase much more.

Stable water-in-oil emulsified cosmetics excellent in a fluidity are obtained.

[CLAIMS]

[CLAIM 1]

- (a) Oil phase component containing 20 weight% or more of silicone oil 20 -80 weight%
- (b) Polyoxyalkylene-modified organopolysiloxane-based surfactant of an HLB value

æħ

DERWENT THOMSON SCIENTIFIC

(b) HLB値が3~7のポリ オキシアルキレン変性オルガノ ポリシロキサン系

界 面 活 性 剤 1~10重量%

- 1~10単単% (c)分子内にポリオキシエチレン基及びポリオキシプロピレン基を有し、かつポリオキシエチレン基が総分子量の50%以上を占める非イオン性界面活性剤
- 0.5~10重量%及び

(d) 水 相 成 分 20~70重量% を含有することを特徴とする油 中水型乳化化粧料。

【請求項2】

- (a) シリコーン油を20重量%以上含有する油相成分0.5~80重量%
- (b) HLB値が3~7のポリ オキシアルキレン変性オルガノ ポリシロキサン系

界 面 活 性 剤 0.005~10重量%

(c) 分子内にポリオキシエチレン基及びポリオキシプロピレン基を有し、かつポリオキシエチレン基が総分子量の50%以上を占める非イオ

ン性界面活性剤

- 0.001~10重量% (d) 水 相 成 分 20~99.5重量% 及び
- (e) ポリオキシエチレン硬化 ひまし油 0.0 01~2重量%

3-7 1-10 weight%

(c) Nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which polyoxyethylene group occupies 50 % or more in the total molecular weight

0.5-10% of the weight

and

(d) Aqueous phase component 20 -70 weight%

are contained.

Water-in-oil emulsified cosmetics characterized by the above-mentioned.

[CLAIM 2]

- (a) Oil phase component containing 20 weight% or more of silicone oil 0.5-80 weight%
- (b) Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant of an HLB value 3-7 0.005-10 weight%
- (c) Nonionic surfactant to which it has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and a polyoxyethylene group occupies 50 % or more of the total molecular weight
- 0.001-10 weight%
- (d) Aqueous phase component 20 -99.5 weight% and
- (e) Polyoxyethylene hardening castor oil 0.001 2 weight %

are contained.

Water-in-oil emulsified cosmetics characterized by the above-mentioned.



を含有することを特徴とする油 中水型乳化化粧料。

【発明の詳細な説明】

[DETAILED DESCRIPTION OF INVENTION]

[0001]

[0001]

【産業上の利用分野】

本発明は経時安定性に優れ、しかも流動性が良好で、使用感、 使用性にも優れた油中水型乳化 化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】

[0003]

通常、シリコーン油を油相成分とする油中水型乳化化粧品に用いる乳化剤としては、経時安定性の良好なものを得るために、シリコーン油との相溶性が良い親油性のポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン系界面活性剤が汎用されている。

[INDUSTRIAL APPLICATION]

This invention relates to the water-in-oil emulsified cosmetics which are excellent in a time-dependent stability, and good in fluidity and moreover excellent in feeling and usability.

[0002]

[PRIOR ART]

Conventionally, since to obtain the thing has a water repellent property few greasiness and fine as lightness, in the cosmetics of a water-in-oil (W/O) emulsification system, it is requested that a silicone oil is used.

Obtaining a water-in-oil emulsification system stable as an oil phase component has the disadvantage of being very hard, in however and a silicone oil.

Therefore, a silicone oil is compounded a large quantity.

And various methods are proposed that stable water-in-oil emulsified cosmetics should be produced for a long period of time.

[0003]

Since to obtain the thing has a time-dependent stability favourable as an emulsifier and which uses a silicone oil for the water-in-oil emulsification cosmetics set as an oil phase component usually, the polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant of the lipophilic with the sufficient compatibility with a silicone oil is used widely.

However, it was hard to obtain a time-



しかし、このポリオキシアルキ レン変性オルガノポリシロキサ ン系界面活性剤をシリコーン油 が多量に含まれる乳化組成物に 単に配合するだけでは、経時的 に充分安定なものを得ることは 難しかった。そのため、更にワ ックスを配合したり、ゲル化剤 である有機変性粘土鉱物を配合 することが試みられている(特 開昭61-66752号公報、 同61-218509号公報) が、使用感触や使用性を満足し、 経時安定性が良好なものは得難 かった。また経時安定性の向上 を目的として、水相に糖類、塩 類或いは水溶性高分子等の水性 成分を添加することも提案さ れ、更にアミノ酸又はアミノ酸 塩或いはデキストリン脂肪酸エ ステルを配合することが提案さ れている (特開昭61-293 903号公報、特開平2-25 8710号公報)が、有効なも のはなかなか得られないのが実 情であった。

[0004]

dependent sufficiently stable thing only by a silicone oil compounding this polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant with the emulsion composition contained a large quantity.

Therefore, a wax is compounded further.

Moreover, blending the organic modified clay mineral which is a gelatinizer is tried. (Unexamined Japanese Patent 61- 66752 gazette, said 61- 218509 gazette) But, the usage touch and usability were satisfied and the favourable thing had the time-dependent stability difficult to get.

Moreover adding aqueous components, such as saccharides, salts, or a water soluble polymer, to a water phase for the purpose of the improvement in a time-dependent stability is also proposed.

Furthermore blending an amino acid, an amino acid salt, or dextrin fatty acid ester is proposed. (Unexamined Japanese Patent 61-293903 gazette, Unexamined Japanese Patent 2-258710 gazette) However, it was the situation that an effective thing is not obtained easily.

[0004]

Then, this applicant developed previously as follows. Partial bridged organo-polysiloxane polymer and the silicone gel composition which consists of a low-viscosity silicone oil are contained at a specific ratio and quantity in an oil phase ingredient.

A polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant is contained as an emulsifier. The excellent water-in-oil emulsion composition which is excellent in a time-dependent stability, and good in feeling in use, and highly useful as substrates, such as cosmetics, was developed.

(Unexamined Japanese Patent 3-79669 gazette etc.).



[0005]

[0005]

【発明が解決しようとする課 題】

しかしながら、上記シリコーン ゲル組成物を含有した油中水型 乳化化粧料は、外相の油相成分 をシリコーンゲルによって安定 化させるものであることから、 粘度が比較的高くなってしま い、流動性の良好なものを得る のは困難であった。また、油相 成分中に占めるシリコーンゲル 組成物の割合が高く、そのため 結果的に処方の幅が狭くなって しまい、使用感についての広が りをもたせることは難しかっ た。本発明は、かかる問題点を 解消した、経時安定性に優れ、 使用感が良好で、化粧料等の基 材として有用性の高いシリコー ン油含有の油中水型乳化化粧料 を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明者等は経時安定性で、 本発明者等は経時安好でで、 を開展が良いが見いが型乳にが を開展のないがよりがです。 を開展のないがよりがです。 を関係を使力があるが、 を関係を使力があるが、 を関係を使力があるが、 を関係した。 を解析が、 をがいる。 をがい。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがい。 をがい。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 をがいる。 を

[PROBLEM ADDRESSED]

However, since the water-in-oil emulsified cosmetics which contained the above silicone gel composition stabilize the external phase's oil phase ingredient by silicone gel, viscosity becomes comparatively high.

It was difficult to obtain a fluid favourable thing.

Moreover, the ratio of the silicone gel composition occupied in an oil phase ingredient is high. Therefore the width of prescription becomes narrow as a result.

It was hard to give the breadth about a feeling in use.

This invention eliminated such a problem. It aims at providing the water-in-oil emulsified cosmetics containing the silicone oil highly useful as substrates, such as cosmetics which is excellent in a time-dependent stability, and good in feeling in use.

[0006]

[SOLUTION OF THE INVENTION]

These inventors examined zealously that the water-in-oil emulsified cosmetics with a feeling in use favourable fluidity and sufficient moreover while excelling in a time-dependent stability should be obtained.

As a result, using a specific polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane -based surfactant with a specific nonionic surfactant, it succeeded in obtaining the excellent water-in-oil emulsified cosmetics without making the external phase's oil phase ingredient thicken viscosity with a gelatinizer or a wax.



[0007]

すなわち、本発明は、

- (a)シリコーン油を20重量%以上含有する油相成分20~80重量%
- (b) HLB値が3~7のポリ オキシアルキレン変性オルガノ ポリシロキサン系

界 面 活 性 剤 1~10重量%

(c) 分子内にポリオキシエチレン基及びポリオキシプロピレン基を有し、かつポリオキシエチレン基が総分子量の50%以上を占める非イオン性界面活性剤

0.5~10重量% 及び

(d) 水 相 成 分 20~70重量%

を含有することを特徴とする油中水型乳化化粧料である。本発明においては、シリコーン油を主体とする油相成分(a)と水相成分(d)から油中水型乳化化粧料を製造するに際し、上記の(b)成分と(c)成分とを併用することによって優れた油中水型乳化化粧料が得られる。

[0008]

本発明の各成分について順次説 明する。

- (a) 成分について
- (a) 成分は、シリコーン油を 20重量%以上含有する油相成 分である。このシリコーン油と しては、ジメチルポリシロキサ ン、メチルフェニルポリシロキ サン、オクタメチルシクロテト

[0007]

That is, this invention, (a) Oil phase ingredient containing 20 weight % or more of silicone oils 20 -80 weight%

- (b) Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant of the HLB value 3-7 1-10 weight%
- (c) Nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which a polyoxyethylene group occupies 50 % or more of the total molecular weight

0.5-10 weight%

and

(d) Aqueous phase ingredient 20 -70 weight%

are contained.

It is the water-in-oil emulsified cosmetics characterized by the above-mentioned.

In this invention, when producing water-in-oil emulsified cosmetics from the oil phase ingredient (a) which makes a silicone oil a main body, and an aqueous phase ingredient (d), the excellent water-in-oil emulsified cosmetics are obtained by using together an above-mentioned (b) ingredient and (c) ingredient.

[8000]

Each component of this invention is sequentially explained.

About (a) ingredient, (a) ingredient is an oil phase ingredient containing 20 weight % or more of silicone oils.

As this silicone oil, chain and cyclic silicone oils, such as a dimethyl polysiloxane, a methylphenyl polysiloxane, an octamethylcyclo tetrasiloxane, and deca methyl cyclopenta siloxane, are mentioned.



ラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン等の鎖状又は環状のシリコーン油が挙げられる。このシリコーン油は揮発性でも、不揮発性でもよい。

(a) 成分は、シリコーン油を 20重量%以上含有するが、そ の他の油相成分としては、通常 化粧料に用いられるものであれ ば特に制限されず、天然動・植 物油、合成油のいずれをも使用 できる。具体的には、流動パラ フィン、スクワラン等の液状、 ペースト状もしくは固形状の炭 化水素、ワックス、高級脂肪酸、 高級アルコール、エステル類、 グリセライド類が挙げられる。 就中、エステル類、グリセライ ド類であって、常温液状のもの が乳化組成物の化粧料としての 使用感の面より特に好ましい。 これら好ましい油剤の具体例と してはミリスチン酸イソプロピ ル、パルミチン酸イソプロピル、 ミリスチン酸オクチルドデシ ル、2-エチルヘキサン酸セチ ル、ペンタエリトリット脂肪酸 エステルなどの高級アルコール 脂肪酸エステル;ジイソオクタ ン酸ネオペンチルグリコール、 プロピレングリコール脂肪酸エ ステルなどのグリコール脂肪酸 エステル;2-エチルヘキサン 酸トリグリセライドなどのグリ セリン脂肪酸エステル; ジグリ セリン脂肪酸エステル、オリー ブ油、ホホバ油、アボガド油、 ミンク油などの天然油脂等が挙 げられる。(a)成分の配合量 は、20~80重量%である。

A volatile or a non volatile is sufficient as this silicone oil.

(a) ingredient contains 20 weight % or more of silicone oils.

However, as other oil phase ingredients, especially if usually used for cosmetics, it will not limit. Both natural animals and plants oil and a synthetic oil can be used.

Specifically, liquids, paste, and solid hydrocarbon such as a liquid paraffin and squalane, wax, a higher fatty acid, a higher alcohol, ester, and glycerides are mentioned.

Especially, they are ester and glycerides.

The thing of a normal temperature liquid is more especially preferable than the surface of the feeling as cosmetics of an emulsion composition.

As the example of these desirable oil substance, higher alcohol fatty acid ester, such as an isopropyl myristirate, an isopropyl palmitate, a myristic acid octyl dodecyl, 2-ethyl hexanoic acid cetyl, and pentaerythritol fatty acid ester; glycol fatty acid ester, such as diiso octanoic acid neopentyl glycol and propylene glycol fatty acid ester; glycerol fatty acid ester, such as 2-ethyl hexanoic acid tri glyceride; natural fats and oils, such as diglycerine fatty acid ester, olive oil, a jojoba oil, avocado oil, and mink oil, etc. are mentioned.

(a) The blending quantity of an ingredient is 20 -80 weight%.

[0009]

[0009]



(b) 成分について

(b) 成分はHLB値が3~7 のポリオキシアルキレン変性オ ルガノポリシロキサン系界面活 性剤である。この界面活性剤は、 例えば次式の一般式(1)又は (2)で表されるポリオキシア ルキレン変性オルガノポリシロ キサン系界面活性剤である。 About (b) Component, (b) ingredient is the polyoxyalkylene modified n organo-polysiloxane -based surfactant of the HLB value 3-7.

This surfactant is a polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane -based surfactant expressed, for example, with general formula (1) or (2) of the following formula.

[0010]

[0010]

【化1】

[COMPOUND 1]

[0011]

〔式中、R,は炭素数1~5のア ルキル基またはフェニル基を示 し、 R_2 は $-Q_1$ $-O-(C_2H_4O)m$ ー(C₃H₅O)n-R₃(但し、Q₁は炭 素数1~5の2価の炭化水素基 を示し、R。は水素原子、炭素数 1~5のアルキル基又はアセチ ル基を示す。mは1以上の整数、 nは0又は1以上の整数であ る)を示し、G,及びG,は同一 でも異なってもよく、それぞれ R₁又はR₂を示し、a及びbは それぞれ0又は1以上の整数を 示す。ただし、b=0のとき、 G、G2の少なくとも一方はR2 である。〕

[0011]

[in the formula, R1 shows a 1-5C alkyl group or a phenyl group.

R2 is -Q 1-0-(C2H4O) m-(C3H6O) n-R3.

(However, Q1 shows the bivalent hydrocarbon group of carbon number 1-5. R3 shows a hydrogen atom, a 1-5C alkyl group, or an acetyl group. m is a 1-or more integer. n is 0 or an integer of 1 or more).

G1 and G2 may be the same or different, and each shows R1 or R2.

a and b respectively show an integer (0 or 1 or more).

However, at least one side of G1 and G2 is R2 at the time of b=0.

[0012]

[0012]

【化2】

[COMPOUND 2]

[0013]

[式中、 R_1 、 R_2 、a及びbは前記と同じ意味を有し、 R_4 は炭素数 $2 \sim 20$ のアルキル基又は $-Q_2-O-R_5$ (Q_2 は炭素数 1 ~4の 2 価の炭化水素基を示し、 R_5 は炭素数 $8 \sim 30$ の炭化水素基を示し、 G_3 及び G_4 は同一でも異なってもよるようであり、 G_3 、 G_4 の少なくとも一方は G_3 G_4 0 G_3 0 G_4

[0014]

この(b)成分は、親油基としてシリコーン主鎖又はアルキル変性したシリコーン主鎖を、親水基としてエチレンオキサイド鎖ないしプロピレンオキサイド鎖を有し、HLBが3~7のものである。次に(b)成分の具体例を示す。

[0015]

【化3】

[0013]

[in the formula, R1, R2, and a and b are the same meaning as the above-mentioned.

R4 is a C2-C20 alkyl group or -Q2-0-R5. (Q2 shows a 1-4C bivalent hydrocarbon group. R5 shows the hydrocarbon group of carbon numbers 8-30).

G3 and G4 may be the same or different and show R1, R2, or R4.

c shows 0 or an integer of 1 or more.

However, at least one side of G3 and G4 is R2 at the time of b= 0.

At least one side of G3 and G4 is R4 at the time of c= 0.

[0014]

This (b) ingredient has silicone principal chain, an alkyl-modified silicone principal chain as a lipophilic group, and has an ethylene oxide chain or a propylene oxide chain as a hydrophilic group.

HLBs are 3-7.

Next the example of (b) component is shown.

[0015]

[COMPOUND 3]

$$\begin{array}{c|c} CH_{8} & CH_{8} & CH_{8} \\ \hline \\ H_{3}C-S_{1}-O & S_{1}-O & S_{1}-O \\ \hline \\ CH_{3} & CH_{3} & S_{1}-O & S_{1}-O \\ \hline \\ CH_{3} & CH_{3} & S_{1}-O & S_{1}-O \\ \hline \\ CH_{3} & S_{1}-O & S_{1}-O & S_{1}-CH_{3} \\ \hline \\ CH_{3} & S_{1}-O & S_{1}-CH_{3} \\ \hline \\ C_{3}H_{6}O(C_{2}H_{4}O)_{8\sim11}H & S_{2\sim4} & CH_{8} \end{array}$$

【化4】

[COMPOUND 4]

$$\begin{array}{c} \text{CH}_{8} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{C} \\ \text{H}_{8} \\ \text{C} \\ \text{C}$$

【化5】

[COMPOUND 5]

[0016]

これらは常温で液状ないしペースト状のもので、特に水不溶性 のものが好ましい。(b)成分の

[0016]

These are the form of a liquid or a paste at a normal temperature, and in particular an waterinsoluble thing is preferable.

The blending quantity of (b) ingredient is 1-10



配合量は $1 \sim 10$ 重量%、好ましくは $2 \sim 5$ 重量%である。1%未満では乳化しなくなり、10%を越えると使用性が悪くなる。

[0017]

(c) 成分について

本発明における(c)成分は、 分子内にポリオキシエチレン基 及びポリオキシプロピレン基を 有し、かつポリオキシエチレン 基が総分子量の50%以上を占 める非イオン性界面活性剤であ る。例えばポリオキシエチレン ポリオキシプロピレングリコー ル、ポリオキシエチレンポリオ キシプロピレンアルキルエーテ ル等である。市販品として、プ ルロニックF68(旭電化工業 社製)、ユニルーブ75DE26 20 (日本油脂社製)、ニッコー ルPBC-34(日光ケミカル ズ社製)、ニッコールPBC-4 4 (日光ケミカルズ社製)、ニッ コールPEN-4630(日光 ケミカルズ社製)等である。本 発明は、(b)成分のHLB値が 3~7のポリオキシアルキレン 変性オルガノポリシロキサン系 界面活性剤に上記(c)成分を 併用する点に特に特徴があり、 この両成分の併用によって、外 相をゲル化剤やワックスによっ て増粘させなくても安定性のよ い油中水型乳化化粧料が得られ る。そのため本発明によると処 方の幅を広くすることができ、 使用感についての広がりをもた せることが容易になるという大 きな利点を有する。(c)成分の 配合量は0.5~10重量%、

weight%.

Preferably, it is 2-5 weight%.

If it is a less than 1%, it stops emulsifying. Usability will become bad if 10% is exceeded.

[0017]

About (c) Component

(c) ingredient in this invention is a nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which a polyoxyethylene group occupies 50 % or more of the total molecular weight.

For example, they are polyoxyethylene polyoxypropylene glycol, polyoxyethylene polyoxypropylene alkyl ether, etc.

As commercial goods, Pluronic F68 (made in the Asahi Denka Kogyo K.K. company), Uniloop 75DE2620 (made in the Nippon Oil & Fats Co., Ltd. company), Nikkol PBC-34 (made in a Nikko Chemicals company), Nikkol PBC-44 (made in a Nikko Chemicals company), Nikkol PEN-4630 (made in a Nikko Chemicals company) etc. are mentioned.

This invention has the characteristic especially in the point of using an above (c) ingredient together with the polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant of the HLB value 3-7 of (b) ingredient.

Even when it does not make the external phase thicken viscosity with a gelatinizer or a wax, the water-in-oil emulsified cosmetics with a sufficient stability are obtained by combination use of these both ingredient.

Therefore according to this invention, width of prescription can be made large.

It has the big advantage that it becomes easy to give the breadth about a feeling in use.

The blending quantity of (c) ingredient is 0.5-10 weight%.

Preferably, it is 1-5% of the weight.

A stability effect is not sufficient if it is 0.5 % less. Usability will become bad if 10% is exceeded.



好ましくは $1\sim5$ 重量%である。0.5 %未満では安定性効果が十分でなく、10 %を越えると使用性が悪くなる。

[0018]

(d) 成分について

(d) 成分は水相成分であり、 精製水を主体とし、これに必要 に応じ各種水性成分を添加した ものである。(d)成分の配合量 は20~70重量%である。本 発明の油中水型乳化化粧料は、 上記の(a)~(d)成分を必 須成分とするが、前記必須成分 のほか通常用いられる水性成分 や油性成分、例えば保湿剤、防 腐剤、酸化防止剤、紫外線吸収 剤、美容成分、香料、体質顔料、 着色顔料、光輝性顔料、有機粉 体、疎水化処理顔料、タール色 素などを、本発明の効果を損な わない範囲で配合することがで きる。

[0019]

まではして、 は上記(e) は上記(e) にで更にでは更にでは更にでは更にできる。 のでででででである。 のでまた、 がいる。 がい。 がいる。 がい。 がいる。 がい。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 がい。 がいる。 がい。 がい。 がいる。 がい。 がいる。 がい。 がい。

[0018]

About (d) Component

(d) ingredient is an aqueous phase ingredient.

Make a purified water be a main body.

Various aqueous ingredients are added to this depending on the need.

The blending quantity of (d) ingredient is 20 - 70 weight%.

The water-in-oil emulsified cosmetics of this invention make an essential component an above-mentioned (a) - (d) ingredients.

However, besides an above-mentioned essential component, the aqueous ingredient and the oily ingredient which are usually used, for example, a moisturizer, preservative, antioxidant, ultraviolet absorber, cosmetic treatment ingredient, fragrance, extender, color pigment, brilliant pigment, and organic fine particle, a hydrophobization treatment pigment, a tar pigment, etc. can be blended in the range which does not impair the effect of this invention.

[0019]

Moreover, by blending (e) polyoxyethylene curing castor oil with an above-mentioned (a) - (d) ingredient further in this invention, even when it puts water so much, the emulsion with a sufficient stability and a sufficient fluidity is obtained. An aqueous phase ingredient may be made to increase to 99.5 weight%.

While W/O type emulsion is excellent in the permeability to the skin compared with a O/W type emulsion, there is a fault on feeling in uses, such as being sticky etc.

However, the refresh feeling rises by adding water so much.

The fresh touch is given.

Moreover a water-soluble ingredient can be confined and stabilized.

を封じ込め安定化でき、流動性 A stable water-in-oil emulsion excellent in a

に優れ、かつ安定な油中水型エマルジョンが得られる。この

- (e) 成分を使用する場合、
- (e) 成分:(c) 成分=1:0. 2~1:4、(b) 成分:[(e) 成分+(c) 成分]=1:0. 1~1:10の比率であり、且 つ(b) 成分+(c) 成分+(e) 成分が0.05~10重量%、
- (a) 成分が 0. 5~80重量%、(d) 成分が 20~99. 5重量%の割合になるように配合するのが好ましい。具体的には、
- (a) シリコーン油を20重量%以上含有する油相成分0.5~80重量%
- (b) HLB値が3~7のポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサン系

界 面 活 性 剤 0.005~10重量%

(c) 分子内にポリオキシエチ レン基及びポリオキシプロピレ ン基を有し、かつ

ポリオキシエチレン基が総分子 量の50%以上を占める非イオ ン性界面活性剤

0.001~10重量%

(d) 水相 成 分 20~99.5重量% 及び

(e) ポリオキシエチレン硬化 ひまし油 0.0 01~2重量% である。

[0020]

本発明の油中水型乳化化粧料 は、経時安定性及び使用感に優 れているので、乳液、クリーム、

fluidity is obtained.

When using this (e) ingredient, (e) ingredient:(c) ingredient =1:0.2-1:4, It is the ratio of (b) ingredient:[(e) Ingredient + (c) ingredient] =1:0.1-1:10.

Also it is desirable to blend so that it may become the ratio of a (b) ingredient + (c) ingredient + (e) ingredient is 0.05-10 weight%, (a) ingredient is 0.5-80 weight%. (d) ingredient is 20 -99.5 weight%.

Specifically, (a) Oil phase ingredient containing 20 weight % or more of silicone oils 0.5-80 weight%

- (b) Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant of the HLB value 3-7 0.005-10 weight%
- (c) Nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which a polyoxyethylene group occupies 50 % or more of the total molecular weight 0.001-10 weight%
- (d) Aqueous phase ingredient 20 -99.5 weight% and
- (e) Polyoxyethylene curing castor oil 0.001 2 weight %

[0020]

Since the water-in-oil emulsified cosmetics of this invention are excellent in the timedependent stability and the feeling in use, they

JP7-165529-A



リキッドファンデーション、下 地クリーム等の基礎化粧品、メ ーキャップ化粧品を通じ、各種 の乳化製品に適用することがで きる。

are applicable to various emulsification products through basic cosmetics, such as a milky lotion, cream, liquid foundation, and foundation cream, and makeup cosmetics.

[0021]

[0021]

【実施例】

次に実施例をもって本発明を説 明する。

実施例1~4. 次の成分を用い てクリームを製造した。

[0022]

[Example]

Next this invention is explained with an Example.

Examples 1-4 Cream was produced using the following ingredient.

[0022]

【表1】

[Table 1]

16/29



	実 蛇 例				比較例	
成 分	1	2	8	4	1	2
(1)部分架構型オルガノポリシ						İ
ロキサン重合物 #1	4	4	4	4	4	4
(3)オクタメチルシクロテトラシロキサン	7	7	-	15	7	7
(3) ジメチルポリシロキサン(6cm)	-	-	7	-	-	-
 (4) ジイソオクタン酸ネオペンチルグリコ <i>ー</i> ル	18	18	18	10	18	18
(6)ポリオキシアルキレン変性オルガノ						
ポリシロキサン系界面活性剤 42	4	4	4	4	4	4
(6) ポリオキシエテレンポリオキシプロピレン						
グリコール *3	5	-	5	5	- '	-
(1)ポリオキシエチレンポリオキシプロピレン		ŀ				ļ
グリコール *4	-	5	-	-	-	-
(8)セスキオレイン酸ソルビタン	-	-	-	_	5	-
(8)テトラオレイン酸ポリオキシエチレンソル		ļ		'		!
ピット(オキシエテレン6モル付加)	-	-	-	-	-	5
(10) グリセリン	5	5	5	5	5	5
(ロ)ジプロピレングリコール	5	5	5	5	5	5
(12) 精製水	竞量	茂量	费量	改量	典量	表量

- *1 KSG-8 (商品名: 信越化学社製)
- *2 KF-6015 (商品名:信越化学社製)
- \$3 HO(C₂H₄O)₁₆₀(C₂H₆O)₃₁H : ブルロニックF68(商

品名:旭電化工業社製)

#4 HO(C₂H₄O)₂₄₀(C₃H₆O)₅₀H :ユニループ75DE26

20(商品名:日本油脂社製)

Row (L to R): Ingredient, Example 1-4, Comparative example 1-2

Column (top to bottom): (1) Partial bridged organo-polysiloxane polymer

- (2) Octamethylcyclo tetrasiloxane
- (3) Dimethyl polysiloxane
- (4) Diiso octanoic acid neopentyl glycol
- (5) Polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant
- (6) Polyoxyethylene polyoxypropylene glycol
- (7) Polyoxyethylene polyoxypropylene glycol
- (8) sorbitan sesquioleate
- (9) polyoxyethylene sorbitol tetra oleate
- (10) glycerin
- (11) Dipropyrene glycol
- (12) Purified water (balance)
- * 1: (brand name: made by Shinetsu kagaku)
- *2: (brand name: made by Shinetsu kagaku)
- *3: Pluronic F68 (brand name: made by AsahiDenka),
- *4: Uni-loop (brand name: made by Nippon Yushi)

[0023]

(製法)

化する。

A:成分(1)~(5)、(8) 及び(9)を混合し、攪拌する。 B:成分(6)、(7)及び(1 0)~(12)を混合する。 C:AにBを徐々に添加して乳

(安定性試験)5℃、室温、40℃の各恒温槽内に各乳化組成物を放置し、製造直後、1週間後、及び1カ月後における状態を外観観察することにより乳化組成物の安定性を評価した。得られた結果を表2に示す。

[0024]

【表2】

[0023]

(Manufacturing method)

40-degree C thermostat.

A: Ingredients (1)-(5), (8) and (9) are mixed. It stirs.

B: ingredients (6), (7), and (10) - (12) are mixed.

C: Add gradually to A and emulsify B to it. To A, B is added gradually and emulsified. (Test of a stability) Each emulsion composition is left in a 5 degree C, room temperature, and

The appearance observation of the state immediately after manufacture and after 1 week and 1 month is carried out. The stability of an emulsion composition was evaluated.

The obtained result is shown in Table 2.

[0024]

[Table 2]

		-	5℃	室祖	40℃
		製造直後	0	0	0
	1	1週間後	0	0	0
奥		1カ月後	0	0	.0
		製造直後	0	0	0
	2	1週間後	0	O.	0.
施		1カ月後	0	0	0
		製造直後	0	0	0
	3	1週間後	0	0	0
钥		1 カ月後	0	0	0
		製造直後	0	0	0
	4	1週間後	0	0	0
ł		1 力月後	0_	0	0
比		製造直後	0	0	0
1	1	1週間後	×	×	×
較		1 力月後			
		製造直後	0	0	0
91	2	1週間後	Δ	Δ	Δ
		1 力月後	×	×	×

〇:状態変化なく良好

△:僅かに分離・凝集発生

×:分離・凝集発生

Row (L to R): Room temperature,

Column (example 1-4, Comparative Example 1-2



Immediately after production

After one week

After one month

Circle: No change in state. Good

Triangle: slightly separated, and aggregated

X: separated, and aggregated

[0025]

[0026]

実施例 5. 次の成分を用いてハ ンドクリームを製造した。

(成分) (重量%)

(1) 部分架橋型オルガノポリシロキサン重合物 * 14 0

- (2) オクタメチルシクロテトラ シ ロ キ サ ン5.0
- (3) ジイソオクタン酸ネオペンショールりコール12.0
- (4) ジペンタエリトリット脂肪 酸 エ ス テ ル3.0

(5)流動パラフィン6.0

[0025]

this invention goods have clearly the very favourable emulsification state immediately after manufacture from Table 2.

The change of state which comes out timedependent did not observe, but it was stable.

On the other hand, although an emulsion is obtained in Comparative Example 1 and 2 replacing (c) ingredient of this invention with the sorbitan sesquioleate and the tetra oleic acid polyoxyethylene sorbitol, the separation to the upper layer of an oil substance happens over time.

It was inferior in stability.

[0026]

Example 5 The hand cream was produced using the following ingredient.

(Component) (weight %)

(1) Partial bridged organo-polysiloxane polymer *1 4.0

(2) Octamethylcyclo tetrasiloxane 5.0

(3) Diiso octanoic acid neopentyl glycol 12.0

(4) Dipentaerythritol fatty acid ester 3.0

(5) Liquid paraffin 6.0

(6) Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant *2 5.0

(7) Polyoxyethylene polyoxypropylene glycol *4 5.0

(8) Glycerol 4.0 (9) Dipropylene glycol 5.0

(9) Dipropylene glycol5.0(10) FragranceSuitable

(6) ポリオキシアルキレン変 quantity 性オルガノポリシロキサン系 界面活性剤 5. 0 (7) ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレングリコール 5. 0 グリセリン 8) 4. 0 (9) ジプロピレングリコール 5. 0 料 (1 0) 香 適 量 製 水 1) 精 (1 残 量 *1、*2、*4 は実施例1~4 と同じである。

(11) Purified water balance * 1, *2, and *4 are the same as that of Examples 1-4.

(Manufacturing method) It is based on Examples 1-4.

[0027]

地クリームを製造した。

(製法)実施例1~4に準ずる。

分 (成 (重量%)

(1) 部分架橋型オルガノポリ シロキサン重合物 * 1 3. 0

(2) オクタメチルシクロテト シ 口 キ サ 10.0

(3) ジイソオクタン酸ネオペ ンチルグリコール 4. 0

(4) ジペンタエリトリット脂 ス 肪 酸 エ テ 3. 0

流動パラフィン (5) 5.0

(6

(7) ポリオキシアルキレン変 性オルガノポリシロキサン系

[0027]

実施例 6. 次の成分を用いて下 Example 6. Foundation cream was produced using the following ingredient.

(weight %) (Component) (1) Partial bridged organo-polysiloxane polymer 3.0

Octamethylcyclo tetrasiloxane (2)10.0

(3) Diiso octanoic acid neopentyl glycol

4.0

Dipentaerythritol (4) fatty acid ester 3.0

5.0 (5) Liquid paraffin

5.0 (6) Powder

Polyoxyalkylene modified organo-(7) surfactant polysiloxane-based 3.0

(8) Polyoxyethylene polyoxypropylene glycol 3.0 *4

3.0 (9) Glycerol

5.0 (10) Dipropylene glycol

20/29

Suitable (11) Fragrance quantity

(12) Purified water * 1, *2, and *4 are the same as that of Examples 1-4.

界面活性剤 3. 0 (8) ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレングリコール 3. 0 *4 グリセリン (9) (10) ジプロピレングリコー ル 5. 0 (1) 香 料 1 滴 量 2) 精 製 水 (1 量 残 *1、*2、*4 は実施例1~4 と同じである。

[0028] 粉体 *は、以下に示す組成のも のを使用した。 化 チ 酸 50.0(重量%) ク タ 20.0 力 7 1 10.0 ガ ラ ベ 2. 0 黄 酸 化 鉄 13.0 . 化 鉄 黒 酸 4. 0 1. 0 ロキサン (製法) A:成分(1)~(5)及び(7)

を混合、攪拌し、(6)を加えて 分散する。

B:成分(8)~(10)及び (12) を混合する。

C:AにBを徐々に添加して乳 化物をつくり、(11)を添加す

[0028]

Fine particle	* used	the	composition	shown			
below.							
Titanium oxid	le			50.0			
(weight		%)	ı	talc			
20.0							
Mica							
10.0				<u> </u>			
Red				ocher			
2.0							
Yellow		iron		oxide			
13.0							
Black		iron		oxide			
4.0							
Methyl	hydroc	liene	poly	siloxane			
1.0							
(Manufacturing method)							
A. Ingradiar	.+a /4\ /E	il an	d (7) are mi	hae bav			

- メチルハイドロジエンポリシ A: Ingredients (1)-(5) and (7) are mixed and stirred.
 - (6) is added and it disperses.
 - B: ingredients (8) (10), and (12) are mixed. C: B is gradually added to A and an emulsion is built.
 - (11) is added.

る。

[0029]

実施例7. 次の成分を用いてクリーム状ファンデーションを製造した。

(成分)

(重量%)

(1) 部分架橋型オルガノポリシロキサン重合物 * 14.0

(2) オクタメチルシクロテト ラ シ ロ キ サ ン 7.0

(3)ジイソオクタン酸ネオペ ン チ ル グ リ コ ー ル 5.0

(4) ジペンタエリトリット脂 肪 酸 エ ス テ ル 2.0

(5) 流動パラフィン 4.0

(6)粉(20.0

(7) ポリオキシアルキレン変 性オルガノポリシロキサン系

界面活性剤 * 2

4. 0

(8) ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレングリコール

***4** 3. 0

(9) グリセリン

4. 0

(10) ジプロピレングリコー

ル

9. 0

(11)精製水

残 量

***1、*2、*4** は実施例 1 ~ 4 と同じである。

[0030]

[0030]

[0029]

Example 7. Cream-like foundation was produced using the following ingredient.

(Component) (weight %)

(1) Partial bridgeed organo-polysiloxane polymer *1 4.0

(2) Octamethylcyclo tetrasiloxane 7.0

(3) Diiso octanoic acid neopentyl glycol

5.0

(4) Dipentaerythritol fatty acid ester 2.0

(5) Liquid paraffin 4.0

(6) Powder * 20.0

(7) Polyoxyalkylene modified organopolysiloxane-based surfactant *2 4.0

(8) Polyoxyethylene polyoxypropylene glycol

*4 3.0

(9) Glycerol 4.0

(10) Dipropylene glycol
(11) Purified water
* 1, *2, and *4 are the same as that of Examples 1-4.



粉体 *は、以下に示す組成のも Fine particle * used the composition shown below. のを使用した。 40.0 Titanium oxide 酸 化 チ (weight %) 40.0(重量%) Mica 29.0 29.0 Talc ル タ 20.0 Red ocher 20.0 ラ 2.0 ガ ベ oxide iron Yellow 2. 0 6.0 黄 化 酸 oxide Black iron 6.0 2.0 化 黒 酸 polysiloxane Methyl hydrodiene 2. 0 1.0 メチルハイドロジエンポリシ (Manufacturing method) It is based on Example 6. ロキサン (製法) 実施例6に準ずる。

[0031]

実施例8~9.表3の成分を用いてクリームを製造した。

[0031]

Cream was produced using the component of Example 8 - the 9. table 3. Cream was produced using the ingredient of Table 3.

[0032]

[0032]

【表3】

[Table 3]

Row (L to R): Ingredient, Example 8-9, Comparative example 3-4

Column (top to bottom): (1) cetyl alcohol

- (2) batyl alcohol
- (3) cholesteroll
- (4) Starch fatty acid ester
- (5) Dimethyl polysiloxane
- (6) decamethyl cyclo pentasiloxane
- (7) isoparaffin
- (8) liquid paraffin
- (9) polyoxyethylene hardened castor oil
- (10) Polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant
- (11) Polyoxyethylene polyoxypropylene cetyl ether

- (12) glyceryl monooleate
- (13) carboxy vinyl polymer
- (14) Sodium poly acrylate
- (15) glycerin
- (16) propylene glycol
- (17) triethanol amine
- (18) preservatives (suitable quantity)
- (19) Fragrance (suitable quantity)
- (20) Purified water (balance)
- * 1: Counpound of (compound 5)
- *2: Nilkkol)brand name: made by Snikko Chemicals)

	突 施	Ħ	比較例		
成 分	8	9	3	4	
(1)セタノール	0.1	0.1	0.1	0.1	
(2) パチルアルコール	0.5	1.0	0.5	0.5	
(3)コレステロール	1.0	0.5	1.0	1.0	
(4) デンプン脂肪酸エステル	0.5	0.5	0.5	0.5	
(5)ジメチルポリシロキサン(20cz)	10.0	5.0	10.0	10.0	
(6) デカメチルシクロペンタシロキサン	25.0	15.0	25.0	25.0	
(1)イソバラフィン	-	5.0	-	_	
(8) 抗動パラフイン	- ·	15.0	-	-	
(g) ポリオキシエチレン硬化ひまし油	1.0	1.0	1.0	1.0	
(10)ポリオキシアルキレン変性オルガノ					
ポリシロキサン系界面活性剤 #1	1.5	1.5	-	1.5	
(11) ポリオキシエチレンポリオキシブロピレ					
ンセチルエーテル #2	1.0	1.0	1.0	-	
(12)モノオレイン酸グリセリル	-	-	-	1.0	
(13)カルポキシピニルポリマー	0.2	0.2	0.2	0.2	
(14)ポリアクリル酸ナトリウム	0.1	0.1	0.1	0.1	
(15)グリセリン	3.0	3.0	3.0	3.0	
(16)プロピレングリコール	8.0	8.0	8.0	8.0	
(11)トリエタノールアミン	0.2	0.2	0.2	0.2	
(18)防腐剂	連量	適益	適量	连量	
(19) 香料	造量	適量	渔士	造量	
(30) 狩製水	表量	商量	典量	表量	

- *1 化5の化合物
- ** C₁₆H₃₅O(C₂H₄O)₂₀(C₈H₆O)₈H :ニッコールPBCー 4 4 (商品名:日光ケミカルズ社製)

[0033]

[0033]

(製法)

(Manufacturing method)

A:成分(1)~(9)及び(1

A: Ingredients (1)-(9) and (10) are mixed

0) を混合、加熱する。

B:成分(13)を(20)の 一部で、また(14)を(20) の一部で膨潤する。

の一部で膨潤する。 C:成分(11)、(12)、(1 5)~(18)及び(20)の 残部並びにBを混合、加熱する。 D:AにCを徐々に添加して乳 化し、成分(19)を添加する。 (評価)上記で得た各クリーム について、乳化状態、使用感、 安定性、流動性を試験し、評価 した。その結果を表4に示す。 and heated.

B: An ingredient (13) is swollen by a part of (20). (14) is again swollen by a part of (20).

C: ingredients (11), (12), (15) - (18), the balance of (20) and (B) are mixed and heated. D: To A, C is added gradually and emulsified.

A component (19) is added.

(Evaluation) About each cream obtained by the above, an emulsification state, a feeling in use, a stability, and a fluidity are examined.

It evaluated.

The result is shown in Table 4.

[0034]

[0034]

【表4】

[Table 4]

Row (L to R): Example 8-9, Comparative Example 3-4

Column (top to bottom): Emulsion state, Feeling in use (spread, stickiness, moistureness), stability with time (after one week, After one month), liquidity (immediately after, after 6 month)

Evaluation criteria

Emulsion state and liquidity Double circle: very good

Circle: good – average

Triangle: poor X: very poor

stability with time

Double circle: no change in state. very good

Circle: good - a little poor in texture

Triangle: slightly separated and aggregated

X: separated and aggregated

Feeling in use Evaluation mark

Very good: 5

Good:4

Average:3

Poor:2

Very poor: 1

Judgment

Double circle :average mark 4 or more

Circle: average mark 3-4 Triangle: average mark 2-3 X: average mark less than 2

[0035]

なお、使用感は女性パネル30 名による使用テストを行い、各 評価項目について上記基準によ り評価し、その平均点で測定し た。

[0036]

実施例10. 次の成分を用いて アイメーキャップリムーバーを 製造した。

分 成 (

(重量%)

- (1) デカメチルシクロペンタ キ サ 口 4. 0
- (2) ポリオキシアルキレン変 性オルガノポリシロキサン系 界面活性剤 *1

0.6

(3) ポリオキシエチレンポリ オキシプロピレン

セチルエーテル *2

(4) ポリオキシエチレン硬化 ま ひ 0.3

[0035]

In addition, a feeling in use performs the usage test by 30 female panels, and evaluates by standard about above reference evaluation item.

It measured at the averaging point.

[0036]

Example 10 The eye make-up remover was produced using the following ingredient.

(weight %) (Component)

- cyclopenta siloxane methyl Deca (1)4.0
- organomodified Polyoxyalkylene (2)surfactant polysiloxane-based 0.6
- (3) Polyoxyethylene polyoxypropylene cetyl 0.3 *2 ether
- Polyoxyethylene hardening castor oil 0.3
- Suitable (5) preservative quantity
- Fragrance (6)Suitable quantity
- water Purified (7) balance

*1: The compound of a compound 5

*2: Nikkol PBC-44 (manufacturing method) (brand name; made in Nikko Chemicals company)

(5)		防	腐	剤
適	量 6)		香	料
適	量	`	,	精	製	水
(残	7 量)		梋	32	//\
		~ /	1. 4	Al/m		

*1: 化5の化合物

*2: ニッコールPBC-44 (商品名;日光ケミカルズ社製) (製法)

A:成分(1)~(4)を混合 して加温する。

B:成分(5)、(7)を混合して加温する。

C:AにBを添加して乳化し、 成分(6)を添加する。

成分(0)を称別する。 得られたアイメーキャップリム ーバーはさっぱりした使用感 で、汚れ落ちもよく、50℃で 1ヵ月後も状態に変化のない安 定性の非常に優れたものであっ た。

[0037]

【発明の効果】

A: Ingredients (1)-(4) is mixed and heated.

B: Ingredients (5) and (7) are mixed and heated.

C: B is added to A and emulsified, and an ingredient (6) is added.

The obtained eye make-up remover is a bottom feeling in use of lightness. Removing stain is also good. It is changeless in the state after 1 month at 50 degree C. It excelled in the abnormality of a stability.

[0037]

[EFFECT OF THE INVENTION]

This invention is water-in-oil emulsified cosmetics which use a silicone oil as an oil phase ingredient, wherein as a dispersant, the polyoxyalkylene modified organo-polysiloxane-based surfactant of the HLB value 3-7, and the nonionic surfactant which has a polyoxyethylene group and a polyoxypropylene group in the molecule, and in which a polyoxyethylene group occupies 50 % or more of the total molecular weight are used. The water-in-oil emulsified cosmetics with a sufficient fluidity and time-dependent stability can be obtained.

And these water-in-oil emulsified cosmetics are excellent also in feeling in use and usability.

It is very useful.

Furthermore, even if it increasing the ratio of an

aqueous phase ingredient much more, the water-in-oil emulsified cosmetics with a stability excel in a fluidity and sufficient can be obtained by blending a polyoxyethylene curing castor oil.

And, the increase of the refresh feeling and the fresh touch can be given by increasing the ratio of an aqueous phase ingredient.

Wide feeling in use is given.